

فكرة المشروع

فكرة المشروع بتاعنا بتدور حوالين أنشاء نظام معلومات لحجز غرف العناية المركزة وسبب اختيارنا للمشروع دا بيرجع ل أهمية العناية المركزة ودورها فى أنقاذ حياة المرضى وخصوصا فى حالة الحالات الطارئة زى مثلا جلطات المخ أو القلب و الحروق والحوادث المفاجئة التى بتحصل على الطرق والحالات الى زى دى بتتطلب سرعة تلقى العلاج المناسب وكل دقيقة تأخير بيؤدى الى تدهور الحالات دى وممكن يؤدى الى موتهم والتأخير دا سببه الرئيسى صعوبة الوصول ل مستشفى فيها عناية مركزة مجهزه ل استقبال الحالات دى ودا بسبب مشكلتين أساسيين الاولى هى أن فى مستشفيات كثير مايكونش فيها عناية مركزة لاستقبال الحالات دى والمشكلة الثانية هى أن احتمال مايكونش فى أماكن متاحة فى المستشفيات الى موجود بها عناية مركزة فيتم الجوء الى المستشفيات الخاصة الى بتقابلنا فيها مشكله جديدة وهى التفاوت فى الاسعار بين كل مستشفى والثانية فبالثالى بيصعب على المريض اختيار مكان مناسب ليه ولامكانياته .

علشان كذا فكرنا فى عمل موقع الكترونى يساعد المريض فى الوصول الى المستشفيات الى فيها عناية مركزة ومن خلال الموقع بيتم توفير كافة الاسعار والمعلومات والتفاصيل عنها ودا هيساعد المريض فى اختيار وحجز المكان المناسبة له . وبيقوم النظام بمحاكاة كافة العمليات والاجراءات التى تتم من حجز العناية المركزة وتوقيت الدخول والخروج والاطباء والممرضين المسؤولين عن حالة وبيتم توفير سجل الكترونى للمريض فى وصف شامل عن حالة والادوية الى اتصرفت له والاشعة والتحليل الى عملها.

الغاية والاهداف

ونسعى فى هذا النظام الى تسهيل عملية البحث وحجز غرف العناية الحرجة وتوفير سجل الكترونى يصف حالة المريض لسهولة الوصول له من اى مكان واى وقت وكمان بنسعى لتسهيل عمل الاجراءات التى تتم بين المريض والادارة وتوفير المواقع على مدار ٢٤ ساعة وأمكانية الحجز فى أى وقت وتتمثل الغاية الكبرى فى تقليل الوقت

الضائع من المريض في البحث عن مستشفى فيها عناية مركزة والمساهمة في أنقاذ حياة بعض المرضى .

التحديات الحلول المقترحة

وخلال العمل على إنشاء النظام في بعض المشكلات قابلتنا وهي صعوبة جمع المعلومات عن المستشفيات والعنايات المركزة وقدردنا نتغلب على دا عن طريق استخدام الاستبيان والمقابلات مع اصحاب الخبرة في المجال . والمشكلة الثانية كانت في صعوبة تصميم وتنفيذ قواعد البيانات وتم حلها من خلال أننا أتعللنا الطرق الى من خلالها نكون قادرين على تصميم وتنفيذ قواعد البيانات . وكانت أكبر مشكله هي صعوبة تنفيذ الوقع الالكتروني وصعوبة فهم اللغات المطلوبة لتنفيذه وخصوصا أنها اول مرا نعمل موقع الكترونى وقدردنا نحل المشكلة دى عن طريق تعلم اللغات والتقنيات الى هتساعدنا في تنفيذ المشروع وإنشاء الموقع.

دراسة الجدوى

وعللنا دراسة جدوى للتأكد من إمكانية إنشاء المشروع وتم دراستها فى 3 جوانب الجانب الاول دراسة الجدوى التسويقية . الجانب الثانى دراسة الجدوى الفنية . الجانب الثالث دراسة الجدوى المالية .

المنهجية المستخدمة

وتم إنشاء النظام طبقا لمنهجية نموذج الشلال ودا بسبب انها مناسبة لبناء المشروعات الصغيرة وبتكون من 6 مراحل .

مرحلة التخطيط والهدف منها معرفة أسباب بناء المشروع وتحديد خطة أنشائه .

مرحلة التحليل ولهدف منها تحديد متطلبات المشروع .

مرحلة التصميم والهدف منها تصميم الشكل الفيزيائى للنظام وتحديد كيفية عمله .

مرحلة التنفيذ والى يتم فيها تحويل التصميم الفيزيائى الى نظام فعلى بأستخدام لغات البرمجة والتقنيات المختلفة .

مرحلة الاختبار واللى يتم فيها عمل فحص كامل للنظام والتأكد من صلاحية النظام للقيام بالوظائف المطلوبة منه .

مرحلة الصيانة يتم اجراء صيانة للنظام بصورة عشوائية عند تعطل النظام او بصورة دورية للتأكد من صحة عملة .

التصميم

ال DFD :- مخطط يساعد فى توضيح العمليات الاساسيه فى النظام والوظائف الى هيقوم بها وتدفق البيانات داخل النظام وينقسم الى جزئين :-

ال Context :- أول مخطط يتم رسمه وهو يوضح حدود النظام وعلاقته بالبيئة الخارجية .

ال Levels :- وهى عبارة عن مستويات تظهر تفاصيل أكثر عن العمليات الموجودة بالنظام

ال ERD :- مخطط يساعد فى وضع تصور مبدئ لقواعد البيانات والكائنات والعلاقات المكونة له .

مخطط حالات الاستخدام Use Case :- مخطط يستخدم لعرض العلاقة بين الجهات الفاعلة وحالات الاستخدام .

مخطط النشاط Activity :- مخطط يستخدم لوصف مسار التطبيق من نقطة البداية وحتى النهاية والأنشطة والعمليات التي تمر بها بشكل تسلسلي .

مخطط التتابع sequence :- مخطط يستخدم لعرض التسلسل الزمني للكائنات المتفاعلة فى النظام ويتكون من بعدين البعد العمودى ويمثل الوقت والبعد الافقى ويمثل الكائنات .

مخطط الفئات Class :- مخطط يستخدم لهيكلة ونمذجة الفئات ومحتوياتها ويعتمد فى التصميم على الفئات والكائنات . كما يقوم بتوضيح العلاقات بين الفئات وبعضها .

البرامج المستخدمة

برنامج Edraw Max :- وتم استخدامه فى عمل المخططات .

برنامج Visual Studio Code :- وتم استخدامه فى كتابة الاكواد وبرمجة الابلكيشن.

Web to native :- عبارة عن أداة تم استخدامه لتحويل الاكواد المكتوبة بلغة html & CSS & JavaScript لكود native يشتغل على أى platform .

اللغات المستخدمة

لغة ال HTML :- تم ستخدامها لتصميم الهيكل العام للابلكيشن .

لغة CSS :- ويتم استخدامها فى عمل تنسيقات وشكل الابلكيشن .

لغة JS :- ويتم استخدامها لجعل الابلكيشن أكثر تفاعلا مع المستخدم .

لغة PHP :- لغة تتعامل مع السيرفر وتم استخدامها لربط قواعد البيانات بالموقع .

لغة MY SQL :- تم استخدامها ف إنشاء قواعد البيانات .

مستخدمين النظام

مدير النظام :- وهو المسؤول عن عملية أضافة المستشفيات والتعديل عليها وحذفها من النظام كما يقوم بأضافة الاعلانات والتعديل عليها

المستخدم :- يقوم بعملية البحث عن العناية المركزة المتاحة ومعرفة التفاصيل الكاملة عنها والقدرة على الحجز من خلال التطبيق وتسهيل عملية الوصول الى كافة الاشعة والتحليل التى تجرا له

المستشفى :- هى المسؤلة عن عملية أضافة العنايات المركزة والتعديل عليها وحذفها من النظام وتسطيع من خلال النظام متابعة الحجوزات وتتمكن من خلال النظام أضافة سجل الالكترونى كامل للمريض يشمل الاشعة والتحليل والادوية والحالة الصحية له والاطباء المسؤولين عن حالة .